

ABSTRAK

Banyak kota-kota besar di Indonesia yang warganya terinfeksi sehingga menjadi zona merah dan beberapa kota menjadi zona hitam. Berbagai cara memutus rantai penularan Covid-19 seperti mencuci tangan dengan sabun di setiap tempat, menggunakan *handsanitizer*, dan menggunakan masker setiap berpergian ke luar rumah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan suatu alat penyemprot disinfektan yang beroperasi otomatis disaat ada yang melewati sensor Ultrasonic dan bisa memonitoring per-hari yang melewati bilik ini, juga bisa memonitoring kekurangan air disinfektan pada bak menggunakan *Internet of things* (IoT). Pada penelitian ini membantu dalam upaya pencegahan penyebaran virus Covid-19. Bilik disinfektan ini menggunakan NodeMCU, dan sensor Ultrasonic yang akan memberikan informasi melalui *website* menggunakan metode PPDIOO. Hasilnya dapat memonitoring jumlah warga-nya telah di sterilisasi, dan kinerja dapat memonitoring *water level* disinfektannya dengan hasil rata-rata selisih 0.37cm.

Kata Kunci: Covid-19, IoT, Desinfektan, PPDIOO



ABSTRACT

Many big cities in Indonesia have infected citizens so that they become red zones and some cities become black zones. Various ways to break the chain of transmission of Covid-19 such as washing hands with soap everywhere, using a hand sanitizer, and using a mask every time you go out of the house. The purpose of this research is to produce a disinfectant sprayer that operates automatically when something passes through the Ultrasonic sensor and can monitor daily passing through this cubicle, can also monitor the lack of disinfectant water in the tub using the Internet of things (IoT). This research helps in preventing the spread of the Covid-19 virus. This disinfectant booth uses a NodeMCU, and an Ultrasonic sensor that will provide information through the website using the PPDIOO method. The results can monitor the number of residents who have been sterilized, and performance can monitor the water level of the disinfectant with an average difference of 0.37cm.

Keyword: Covid-19, IoT, Disinfectant, PPDIOO

